

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

三

(وثيقة مذهبية / مذهبية)

مدة الامتحان: ٣٠

6

اليوم والتاريخ: الخميس ١٢/٧/٢٠١٨

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

قال الأول: (٤٥ علامة)

(٥) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع كلمة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة

۱۰) اعلامات

وكلمة خطأ (X) أمام العبارة الخاطئة:

١- نظام الفرامل الإلكترونية يعمل على تثبيت مقدار قوة الفرامل المؤثرة في كل عجلة بناءً على حالة الطريقة، والسرعة والحمل.

٢- البطانة الاحتاكية لقرص الاحتاك في القابض تضم بسمك محدد وتحتوي شفوق شعاعية للتخلص

من الماء.

٣- مقاومة القبضور الذاتي هي القوة التي تقاوم حركة المركبة عند المصعود على مرتفع بزاوية مائلة.

٤- الأجزاء الداخلية للأصلية البيدرولية تحتوي على ريش شكلها منحن لضمان عففة قوّة دفع المسائل.

٥- الثبات الكيميائي للسائل الهيدرولي هو مقاومة الصائن للأكسدة.

(٦) الحصول على رحمه من NaOH - المحشر من الأزرة وقليل من الماء

(٧) دعوه بـ $2\% \text{ NaCl}$ - المحشر من الأزرة وقليل من الماء

(٨) اذكر ثلاثة مزايا لفراش القرص المستخدمة في المركبات.

(٩) علامات

ج) عدد أربعة عوامل يعتمد عليها نقل العزم من المحرك إلى صندوق السرعات في القابض الاحتكاري

منفرد الأفراد.

١٣٦٢ صدر الامر ابراهيم كركي
١٣٦٣ صدر امر ابراهيم كركي

$$= 8 \times 10$$

۷۶

الصفحة الثانية

سؤال الثاني: (٢٥ علامة)

١) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

(١٥ علامة)

١- تحتاج المركبات ذات المحرك الخلفي أو التي تدار بالعجلات الأمامية إلى وصلات خاصة لأعمدة الإدارة
تسمى الوصلة:

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| ب) المفصلية العامة. | أ) الجافة المرنة. |
| د) الوسطية. | ج) المفصلية المزدوجة. |

٢- عندما تسير المركبة على المنعطفات نقطع:

- | | |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| ب) العجلة الدافعة الداخلية مسافة أكبر. | أ) العجلتان الدافعتان نفس المسافة. |
| د) العجلة الدافعة الخارجية مسافة أكبر. | ج) العجلات الأربع نفس المسافة. |

٣- من ميزات صندوق السرعات ذو التحكم الإلكتروني:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| أ) نوعية تغيير السرعة. | ب) توفير ٥٪ من استهلاك الوقود. |
| ج) توقف المركبة إذا تخطلت سرعة معينة. | د) يسمح النقل العكسي عند السرعات العالية. |

٤- في حالة ثبيت المسنن الشمسي وإعطاء الحركة إلى المسنن الحلقي فإن حامل المستويات الكوكبية يدور:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ب) بالاتجاه نفسه بسرعة أقل. | أ) بالاتجاه نفسه بسرعة أكبر. |
| د) بالاتجاه العكسي بسرعة أقل. | ج) بالاتجاه العكسي بسرعة أكبر. |

٥- إذا كان عدد أسنان القائد (٢٠) سنًا وعدد أسنان المفود (٤٠) سنًا فإن سرعة المفود:

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ب) نصف سرعة القائد. | أ) ضعف سرعة القائد. |
| د) رباع سرعة القائد. | ج) يساوي سرعة القائد. |

٦- الضغط يساوي:

- | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| ب) $\frac{\text{القوة}}{\text{المساحة}}$ | أ) $\frac{\text{المساحة}}{\text{القوة}}$ |
| د) القوة + المساحة | ج) القوة \times المساحة |

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

ب) يبين الشكل أدناه أحد أنواع صمامات التحكم الهيدرولي المستخدمة في صندوق السرعات الآلي.

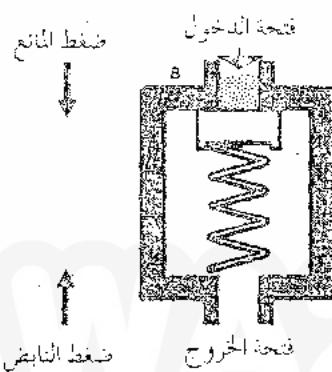
(١٠ علامات)

المطلوب:

١- ما نوع هذا الصمام؟

٢- اشرح طريقة عمل هذا الصمام عندما يكون ضغط المائع أكبر من ضغط النابض.

٣- ارسم الصمام مفتوح.

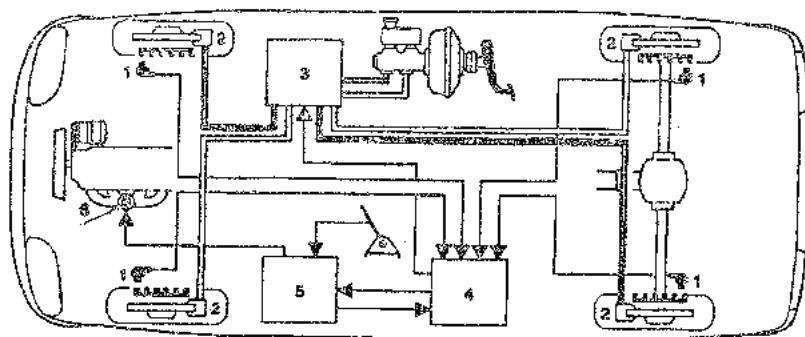


سؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه نظام التحكم في الجر المستخدم في المركبات.

(١٢ علامة)

المطلوب: سُمِّ مكونات النظام المشار إليها بالأرقام من (١ - ٦).



ب) وضح مبدأ عمل صندوق السرعات دائم التعشيق ذو وحدة التعشيق التوافقية (المستناد المترافق). (٧ علامات)

(٦ علامات)

ج) يقسم صندوق السرعات الآلي إلى ثلاثة مجموعات، اذكرها.

(الصفحة الرابعة)

سؤال الرابع: (٢٩ علامة)

- أ) قارن بين محاور إدارة العجلات نصف الطافية ومحاور إدارة العجلات الطافية كلًّا من حيث:
- ١- طريقة ارتكازها من الطرف الخارجي.
 - ٢- الأحمال التي يتحملها المحور.
- ب) عدد ثمانية أجزاء رئيسة للمركبة الهجينة.
- ج) على كلاً مما يأتي:
- ١- يستخدم القابض الاهتكاكي مزدوج الأفراص في مركبات النقل المتوسطة.
 - ٢- تُعد عمليات الاتزان الإستاتيكي (السكنوي) والاتزان الديناميكي (الحركي) لأعمدة الجر مهمة جدًا.

«انتهت الأسئلة»

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨/ الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : (العلوم الصناعية) كمية (بيانات برسالة) (٤٠+٣٠)

مدة الامتحان: ٢ ساعتين

التاريخ : الخميس

الفرع : الصناعي

رقم الصفقة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (٤٠+٣٠) علامة

١٩	١١	خطأ
٢٠	١٢	خطأ
٢١	١٣	خطأ
٢٢	١٤	خطأ
٢٣	١٥	صح
٢٤	١٦	صح
٢٥	١٧	صح

١٩	١١	١٠	١٩
			(١٩+٣٠=٤٠)
			١٩
			٣٠
			٤٠
٢٠	١٢	١٠	١٩
			(١٩+٣٠=٤٠)
			١٩
			٣٠
			٤٠
٢١	١٣	١٠	١٩
			(١٩+٣٠=٤٠)
			١٩
			٣٠
			٤٠
٢٢	١٤	١٠	١٩
			(١٩+٣٠=٤٠)
			١٩
			٣٠
			٤٠
٢٣	١٥	١٠	١٩
			(١٩+٣٠=٤٠)
			١٩
			٣٠
			٤٠
٢٤	١٦	١٠	١٩
			(١٩+٣٠=٤٠)
			١٩
			٣٠
			٤٠
٢٥	١٧	١٠	١٩
			(١٩+٣٠=٤٠)
			١٩
			٣٠
			٤٠

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
رقم المقصدة

السؤال الثاني (٥ علامة)

٤٨

١١

(٦)

٤٩

٥

٥٠

٦

٥١

٧

٥٢

٨

٥٣

٩

٥٤

١٠

٥٥

١١

٥٦

١٢

٥٧

١٣

٥٨

١٤

٥٩

١٥

٦٠

١٦

٦١

١٧

٦٢

١٨

٦٣

١٩

٦٤

٢٠

٦٥

٢١

٦٦

٢٢

٦٧

٢٣

٦٨

٢٤

٦٩

٢٥

٧٠

٢٦

٧١

٢٧

٧٢

٢٨

٧٣

٢٩

٧٤

٣٠

٧٥

٣١

٧٦

٣٢

٧٧

٣٣

٧٨

٣٤

٧٩

٣٥

٨٠

٣٦

٨١

٣٧

٨٢

٣٨

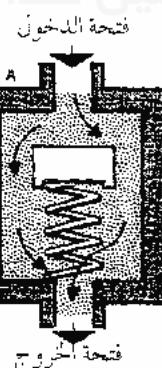
٨٣

٣٩

٨٤

٤٠

١٦. حجم التحويل ذو الاتجاه العاكس / علاطمان

٢. يدخل دائري س، كثافة، ابعاد ووتر في خاصية
الأشعة ودفع، لقائمة ضد خط النهاي ورجع
بمفراء مثل في اتجاه واحد من الخطوة ابعاد
إلى لفته، لغاف، / ٤ علامة

$$(الجمع = a + b + c) \quad (٤ علامة)$$

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الملف

السؤال الثالث (٥) عرضة

٣

١. مجلس سرعة العمل

٢. ضرائب العمل.

٣. وحدة الحكم المركبة لتنظيم منع عماله ومنع تراكم العذر.

٤. وحدة الحكم المركبة لتنظيم منع عماله ومنع تراكم العذر.

٥. وحدة الحكم في المحترف.

٦. صمام الحماية.

كل نقطة عرضة

(٥ × ٦ = ٣٠ عرضة)

٣٨

١. يحظر صناع العمل على إعمال سرعة اثنين المراد تصفيتها

٢. كسر اسرعه تضيي وذاته بتزويد المركبات بمحرك توافر

يعمل على تقليل اسرعه اثنين المراد تصفيتها حيث ينبع مع

الائن الآخر ويعطىها بدوره سرعة واحدة للكهول

كل صولة التغبي بين المركبات وبعد مدارس

ان تعرضها للتلف.

(٧ علامات)

١٥٨

١. مجموعة المسنان الكوكبية (الفلكلورية)

١٥٩

٢. مجموعة لفاصول القاعدة ولفاصوله.

١٦٠

٣. مجموعة المؤازرة والحكم في نظام الفاصول.

كل نقطة عرضة

(٧ = ٢ × ٣ علامات)

صفحة رقم (٤)

رقم نصف
في النصف

السؤال الرابع (٢٥ علامة)

٣٠٠

الماء نصف لفافة (٤)

١- ينزل طرفه أكرايم على كركي تحيط به قشرة الحمراء

وقدرة الحمراء كلز

٢- ينبع الأدغال الناجية عن سارة وصربة (٤)

الظاهر - المنعطف

٣٠١

البند الطافحة كلية

١- ينزل طرفه أكرايم على زرعه العصايم سرة

العلبة وغدرن الحمراء الكلفي.

٢- نصف الحمراء خطط بادارة العجلة

كونفعه عربان

(٢٨-٢٩-٣٠)

٣٧٣

١١- مركز ذو خواصه عاليه (٦)

المحول

٢- المحول (المحرك) الكهربائي الأول (MG1)

٣- محرك الاصناف الداخلي

٤- المحول (المحرك) الكهربائي الثاني (MG2)

٥- وصمة (الكتفين) لفافة

٦- مجموعة المفاتيح الكوكبية

٧- العيدان

كونفعه ١٥ علامة

(١٥ = A X ١٥)

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة
في الكتاب

كابح المسؤول الرابع

٢٧

- ١ - زوجة الـ نظر عز) دواره كسر
 ٢ - لصغير قطر (لقصص راجحة كسر

بعد صيانة

٢٨

١ - زوجة الـ انتقام سودي (ا) الرابع
 ٢ - لـ زوجة الـ انتقام ويكسل (ب) الرابع
 ٣ - زوجة الـ انتقام وسب انتقاماً له كسر
 ٤ - ويؤدي له - آهل حسون حسونه انتقام
 ٥ - وصال منصور الصبور في جموعة مفتر
 ٦ - زوجة الـ انتقام

بعد صيانة

(جموعة مفتر)